

2020-2026年中国核电市场 评估与投资战略报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国核电市场评估与投资战略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202004/160402.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

截止2019年12月，根据数据，世界上30个国家拥有447台运行核电机组，总装机容量为3.92亿kW，核电发电量占世界总发电量的10.6%，在不少国家，核电是国家电力中的重要组成部分，作为世界第一大经济体的美国，是最早进行开发建设民用核电站的国家，

目前有99台运行核电机组，核电机组数量和发电量同时位居世界第一，之后的排名依次为法国（58台）、日本（42台）、中国（37台）、俄罗斯（35台）以及韩国（24台），根据目前各国核电建设速度和规划，中国未来有望超越法国，成为世界第二大核电国家。

2019年全国累计发电量为62758亿千瓦时，核电机组累计发电量为2472.7亿千瓦时（YoY+17.5%，增长态势明显），占全国总发电量的3.94%，但仍远远落后于火电（73.5%）、水电（17.2%）。清洁能源占比过小是目前中国能源结构的突出问题，过于依赖火电导致中国环境问题日趋严重。核电属于清洁能源，符合国家环境保护的长期需求，且核电较之煤炭发电，更能节约资源，亦符合国家节约不可再生资源的政策。可以预见未来5-10年，在国家政策的强力推动下，以核电为首的清洁能源比例将得到大幅提升。2019年中国各种能源发电比例统计

数据来源：公开资料整理

中国产业信息网发布的《2020-2026年中国核电市场评估与投资战略报告》共十四章。首先介绍了中国核电行业市场发展环境、中国核电整体运行态势等，接着分析了中国核电行业市场运行的现状，然后介绍了中国核电市场竞争格局。随后，报告对中国核电做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国核电行业发展趋势与投资预测。您若想对核电产业有个系统的了解或者想投资核电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章核电及其发展介绍

第一节核电概论

一、核电的特点

二、核电的安全性

三、核电的发展历程

第二节核电站概述

一、核电站类型

二、核电站的优点

三、核电站的原理

四、核电站结构与安全

第二章中国电力产业分析

第一节中国电力市场发展概况

一、中国电力市场结构

二、中国电力市场特点

三、电力市场运营模式

第二节2019年中国电力市场现状分析

一、中国电源建设情况分析

二、中国电力生产情况分析

三、中国电力消费情况分析

四、中国电力行业投资状况

五、电力基建新增能力概况

第三节2019年中国发电量分析

一、2019年全国发电量分析

二、2019年主要省区发电量

第四节中国电力工业面临的问题及应对措施

一、我国电力建设存在的四个问题

二、电力行业信息化困局有待突破

三、电力体制市场化改革还不到位

四、我国强化监管电力安全问题的措施

第五节中国电力产业发展趋势预测

一、中国电力工业发展展望

二、中国中长期电力市场预测

第三章世界核电产业

第一节世界核电产业概述

- 一、世界核电行业发展历程回顾
- 二、世界核电行业发展现状分析
- 三、全球核电装机容量增长
- 四、世界核电发展新特点

第二节 美国

- 一、美国核电业的发展现状分析
- 二、美国核电产业发展特点分析
- 三、美国核电站装机容量
- 四、美国核电产业发展成因分析

第三节 法国

- 一、法国核电的历史发展过程
- 二、法国核电比重情况
- 三、法国核电发展特点分析
- 四、法国进一步推动核电建设

第四节 日本

- 一、日本核电的发展回顾
- 二、日本核电站装机容量
- 三、福岛核事故对日本核电的影响
- 四、日本核电的发展前景分析

第五节 俄罗斯

- 一、俄罗斯核电工业发展概况
- 二、俄罗斯核电站装机容量
- 三、俄罗斯加快核电发展战略
- 四、未来俄罗斯核电比重预测

第四章 中国核电产业分析

第一节 中国核电产业概述

- 一、核电机组情况分析
 - (一) 核电站分布情况
 - (二) 核电机组运行情况
 - (三) 在建核电机组情况
- 二、核电装机容量与发电量

三、中国核电重点事件回顾

第二节中国核电产业发展现状

一、核电厂运行情况分析

二、核电税收优惠政策分析

三、中国发展核电能力分析

第三节2019年分省区核电发电量

第四节中国核电项目建设新动态

一、中国重启核电项目建设

二、中国最大核电项目开工

三、山东首个核电项目封顶

四、ap1000核电建设进展顺利

第五节中国核电产业面临的问题

一、中国核电工业现存问题

二、中国核电事业人才短板

三、中国核电产业中的瓶颈

第六节发展我国核电产业的建议

一、核电发展的政策建议

二、发展核电产业的建议

第五章中国核电市场分析

第一节亚洲核电市场分析

一、亚洲核电产业市场分析

二、日本核电产业市场分析

三、韩国核电产业市场分析

四、印度核电产业市场分析

第二节中国核电市场现状

一、核电市场发展概述

二、核电市场发展前景

第三节中国核电市场竞争分析

一、核电行业发展特征分析

（一）核电行业进入壁垒提高

（二）核电行业市场广阔

(三) 三代核电顺应行业趋势

(四) 核电处于高速发展时期

(五) 核电行业竞争压力较小

二、“波特五力”竞争模型分析

(一) 供应商议价能力

(二) 购买者议价能力

(三) 替代能源的威胁

(四) 新进入者的威胁

三、核电行业竞争格局分析

(一) 业内企业竞争状况

(二) 行业竞争特点总结

第四节中国核电成本价格分析

一、核电上网价格分析

二、我国核电定价亟需市场化

第五节核电站商业模式分析

一、核电站商业模式概述

二、核电站盈利能力剖析

三、核电站成本深度剖析

四、核电站投资回报剖析

第六章中国核电所属产业数据分析

第一节中国核力发电所属行业经济规模

一、2013-2019年核力发电业销售规模

二、2013-2019年核力发电业利润规模

三、2013-2019年核力发电业资产规模

第二节中国核力发电行业盈利能力指标分析

一、2013-2019年核力发电业亏损面

二、2013-2019年核力发电所属行业销售毛利率

三、2013-2019年核力发电所属行业成本费用利润率

四、2013-2019年核力发电所属行业销售利润率

第三节中国核力发电行所属行业营运能力指标分析

一、2013-2019年核力发电所属行业应收账款周转率

二、2013-2019年核力发电所属行业流动资产周转率

三、2013-2019年核力发电所属行业总资产周转率

第四节中国核力发电所属行业偿债能力指标分析

一、2013-2019年核力发电所属行业资产负债率

二、2008-2019年核力发电所属行业利息保障倍数

第五节中国核力发电所属行业财务状况综合分析

一、核力发电所属行业财务状况综合评价

二、影响核力发电所属行业财务状况的经济因素分析

第七章中国核电设备产业分析

第一节核电设备概述

一、核电设备及其分类

二、核电设备制造业现状

三、核电设备制造订单情况

第二节中国核电设备产业现状

一、核电设备制造产业链分析

二、核电站设备投资构成分析

三、核电设备制造业产能分析

四、核电设备制造业出口前景

五、核电设备制造业市场容量

截止2019年3月31日，我国共有38台在运核电机组（不含台湾地区），在运行装机容量3693.3万千瓦。我国大陆共在建19台核电机组，在建装机容量2174.5万千瓦时，在建规模居世界第一位。其中，中广核集团拥有8台，中核集团拥有8台，国电投集团拥有2台，华能集团拥有1台。我国在运核电机组容量3693.3万千瓦时，在建核电机组容量2174.5万千瓦时，与国家规划提出的“到2020年，核电在运装机容量达到5800万千瓦，在建容量达到3000万千瓦以上”相比，在运+在建核电机组容量仅达到目标水平的67%；若要达到国家规划水平，对应未来3年至少需要开工2932.2万千瓦的核电机组，对应23台左右的机组需要开工。中国核电有望迎来大规模重启，进入有史以来的最快发展期。

核电设备投资一般占核电总投资的50%，主要分为三个部分：核岛、常规岛和辅助设备，分别占核电设备投资的52%，28%，20%。核岛设备包括蒸汽发生器、主冷却泵、压力容器、堆内构件、控制棒驱动装置和稳压器。常规岛设备包括汽轮机、发电机、汽水分离再热器。常规岛设备，核电与火电相似，生产厂家基本一致，核电大发展将对火电设备构成替代，形成

此消彼长的关系。核岛是核电站所特有的结构，核岛设备首先受益于核电发展。核岛投资分布(顺时针由大到小)

数据来源：公开资料整理常规岛投资分布(顺时针由大到小)

数据来源：公开资料整理

第三节中国核电设备国产化进程分析

一、核电设备国产化实力

二、核电站国产化率统计

三、核电设备国产化基础

四、ap1000设备国产化

五、核电设备国产化竞争分析

(一)核岛设备市场竞争分析

(二)常规岛设备市场竞争分析

(三)核电设备制造龙头企业实力分析

第四节中国核电设备产业发展战略与目标

一、核电设备制造发展战略

二、核电设备生产行业前景

三、核电设备制造技术目标

第八章中国核电工业技术分析

第一节中国核电技术的发展

一、世界核电技术发展概述

二、在建和拟建核电站技术类型

三、中国第三代核电技术应用情况

四、中国第四代核电技术研究进展

第二节中国核电技术与国际交流

一、中日核电技术合作分析

二、中美核电技术合作分析

三、中法核电技术合作分析

四、中俄核电技术合作分析

第三节中国核电技术研发动态

一、自主研发核电机组进展

二、acp1000核电技术进展

三、中国快堆核电站发展分析

第四节中国核电技术自主化及未来趋势

一、中国核电技术发展路线

二、中国核电技术自主化进程

三、中国核电技术发展思路

第九章核电原料分析

第一节铀概述

一、铀元素的性质

二、铀的同位素

三、铀金属的应用

四、铀矿的开采过程

第二节铀矿资源状况

一、世界铀资源供应情况

（一）世界铀储量情况

（二）世界铀生产情况

二、中国铀矿的分布

三、中国铀矿储量与种类

四、中国铀资源的开发利用

第三节国际铀资源开发动态

一、国际铀价格走势分析

二、世界核电用铀现状

第四节中国铀冶炼工业发展状况

一、铀冶炼工业发展回顾

二、铀冶炼工业发展现状

三、铀冶炼工业发展方向

第五节中国核燃料产业市场分析

一、中国核燃料循环体系

二、核燃料产业发展历程

三、中核建核燃料产业链

四、核燃料产业发展机遇与挑战

第十章中国各地核电建设与发展动态

第一节广东省核电发展分析

- 一、广东核电发展概况
- 二、广东核电站发展分析
- 三、广东省核电发展方向
- 四、广东省区域发展战略

第二节浙江省核电发展分析

- 一、浙江核电发展概况
- 二、关联产业发展目标
- 三、核电发展前景分析
- 四、浙江核电发展动态

第三节上海市核电发展分析

- 一、核电设备制造产业发展
- 二、核电焊材研发平台发展
- 三、上海核电服务园区发展
- 四、上海核电服务产业发展

第四节江苏省核电发展分析

- 一、江苏核电发展概况
- 二、江苏核电站建设情况
- 三、江苏核电产业园发展

第五节安徽省核电发展分析

- 一、安徽省核电发展概况
- 二、安徽核电项目建设情况
- 三、安徽核电市场发展动态

第六节其它地区核电发展分析

- 一、江西核电站建设情况
- 二、河南核电站建设情况
- 三、福建省核电并网发电
- 四、海南核电站建设情况

第十一章核电行业重点企业及核电站介绍

第一节中国核工业建设集团

- 一、集团简介
- 二、中核能源与中电投签署工程建设总承包联合体协议
- 三、中国核建与齐齐哈尔市签订污水项目投资合作协议
- 四、中国核建与上海浦东发展银行签署战略合作协议
- 五、中国核工业建设集团拟发行超短融资券

第二节中国广东核电集团

- 一、集团简介
- 二、中广核与白俄罗斯州政府签署合作协议
- 三、中广核签约承建中海油放射源库建设项目
- 四、中科华核电技术与中船重工签订研发协议

第三节中国电力投资集团

- 一、集团简介
- 二、中电投集团与广东省人民政府签署合作协议
- 三、中电投集团与美国铝业签署铝加工合资协议
- 四、中电投集团与农行签署战略合作协议

第十二章国内主要核电企业经营状况分析

第一节中国广东核电合营有限公司

- 一、公司基本情况
- 二、企业主要经济指标
- 三、企业偿债能力分析
- 四、企业盈利能力分析

第二节岭澳核电有限公司

- 一、公司基本情况
- 二、企业主要经济指标
- 三、企业偿债能力分析
- 四、企业盈利能力分析

第三节秦山第三核电有限公司

- 一、公司基本情况
- 二、企业主要经济指标
- 三、企业偿债能力分析
- 四、企业盈利能力分析

第四节江苏核电有限公司

一、公司基本情况

二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

第五节核电秦山联营有限公司

一、公司基本情况

二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

第六节秦山核电公司

一、公司基本情况

二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

第十三章核电产业投资分析

第一节国外核电投资动态

一、美国实施核电复兴投资计划

二、英国投巨资发展核电

三、印度核电项目获俄罗斯贷款

四、巴西核电站建设规划

第二节国内核电投资现状

一、中国已建核电工程投资概况

二、中国核电投融资方式分析

三、中国核电企业投融资动态

（一）核电企业上市融资情况

（二）海南昌江核电完成百亿投资

第三节核电投资控制工作分析

一、核电投资控制概述

二、核电投资控制的分类

三、核电工程投资控制基本方法

第四节中国核电投资前景展望

一、发改委规划未来核电投资新局势

二、中国核电投资前景分析

第十四章核电产业发展前景分析

第一节世界核电工业前景

一、世界核能需求推动因素分析

二、世界核电设备能力和发电量预测

三、世界核电发展的趋势与方向

第二节中国核电产业未来前景

一、核电中长期发展规划

二、中国核电发展的未来潜力巨大

三、2020-2026年中国核电发电行业预测分析

第三节核电技术发展趋势预测

一、世界核电技术发展趋势分析

二、中国核电技术发展趋势分析

图表目录：

图表中国各级电力市场的关系

图表2012-2019年中国发电装机容量统计

图表2008-2019年中国发电装机容量及增长速度变化趋势图

图表2012-2019年中国各种电力发电量统计

图表2008-2019年中国全社会用电量增长趋势图

图表2011-2019年中国全社会用电量增速分月变化趋势图

图表2012-2019年中国电力基本建设投资完成额统计

图表法国核工业重组后的组织和资本结构

图表2019年日本核反应堆类型及装机容量

图表2019年俄罗斯核反应堆类型及装机容量

图表国内主要的核岛设备生产企业以及主要设备价格

图表国内主要的常规岛设备生产企业以及主要设备价格

图表核燃料循环过程示意图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202004/160402.html>